



GUIDE

Cat. No. 42.7003

MANUAL DE INSTRUCCIONES altímetro/brújula



INTRODUCCIÓN

Este dispositivo es un producto digital que dispone de altímetro, barómetro, brújula, datos de altímetro , hora dual, cronógrafo, datos de cronógrafo y funciones de alarma.

Características:

Altímetro

- Precisión de 1 metro (o pie) y con un rango de trabajo que va desde -700 metros (-2296 pies) hasta 9000 metros (29520 pies).
- Con expresión gráfica de los cambios.
- Selección de la unidad en metros o pies.
- 20 memorias con lectura de fecha, hora y altitud.

Barómetro

- Precisión de 1 hPa con un rango de trabajo que va desde 300 hpa hasta 1100 hpa.
- Con expresión gráfica de los cambios.
- Pueden verse tanto la presión a nivel del mar como la presión absoluta.
- Predicción meteorológica.
- Temperatura visualizada tanto en °F como °C.

Brújula

- Brújula electrónica que proporciona 16 indicaciones cardinales junto con puntos de apoyo en grados.
- Con corrección de declinación.

Hora

- 2 modos de hora a seleccionar.
- Presenta el día de la semana, el día, la hora, los minutos y segundos (también pueden ajustarse el año y el mes).

- Selección de formatos 12/24 horas.
- Calendario automático desde el 2000 hasta el 2049.

Cronógrafo
- Precisión de 1/100 segundos con un rango de trabajo de hasta 24 horas.
- 100 memorias para tiempos de vuelta/parciales guardados en un máximo de 30 recorridos.

Alarma
- 2 alarmas diarias.
- Timbre horario.

Luz de fondo electro-luminescente
- Luz de fondo EL encendida durante 3 segundos.

Modo altimetro: con cambio de l' altitud: frecuencia de medicion: 2,5 secundos
Modo altimetro: sin cambio de l' altitud: frecuencia de medicion: 2,5 minutos
Modo barometro: frecuencia de medicion: 2,5 minutos
Frecuencia de medicion de la temperatura: 2,5 minutos

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LOS BOTONES



: - CONMUTA ENTRE PANTALLAS
- DETERMINA LA POSICIÓN
- GUARDA LOS DATOS DE ALTITUD (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- AVANZA EN LA SELECCIÓN DE LOS DATOS DE ALTITUD
- PUESTA EN MARCHA/VUELTA DEL CRONÓGRAFO
- RECUPERA DATOS EN EL RECORRIDO
- CONECTA Y DESCONECTA LA ALARMA
- AVANZA EN EL AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)

B: - CONMUTA ENTRE LA HORA NORMAL Y LA HORA DUAL (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- CONMUTA ENTRE LAS UNIDADES DE TEMPERATURA (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- CONMUTA ENTRE LAS UNIDADES DE ALTITUD (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- INVIERTE LA SELECCIÓN DE DATOS DE ALTITUD
- PARA EL CRONÓGRAFO
- GUARDA LOS DATOS DEL CRONÓGRAFO (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- SELECCIONA EL NÚMERO DE RECORRIDO
- CONMUTA ENTRE LA ALARMA 1 Y LA ALARMA 2
- INVIERTE EL AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)

C: - CAMBIO DE MODO
- CAMBIO DIRECTO AL MODO DE HORA (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- AVANCE HASTA EL SIGUIENTE AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)

D: - LUZ DE FONDO EL
- INTRODUCE AJUSTE O CALIBRACIÓN (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- BORRA DATOS (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- SALIR (AJUSTE O CALIBRACIÓN)

E: - CONMUTA ENTRE PANTALLAS
- CONMUTA ENTRE LAS PANTALLAS DE LECTURA DE DATOS Y ALTITUD
- MUESTRA EL NÚMERO DE VUELTAS NO UTILIZADAS

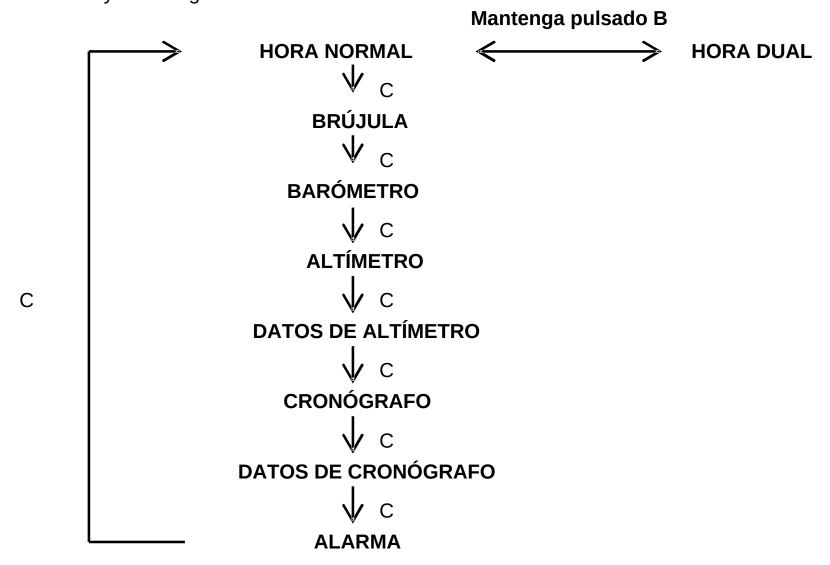
LUZ DE FONDO EL

Pulsar D para la luz de fondo EL con encendido automático de 3 segundos.

OPERACIÓN DE CAMBIO DE MODO

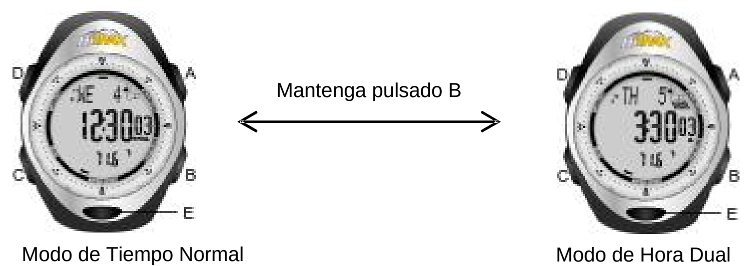


Existen 9 modos: Hora Normal, Hora Dual, Brújula, Barómetro, Altímetro, Datos de Altímetro, Cronógrafo, Datos de Cronógrafo y Alarma.
Pulse C para cambiar de un modo a otro, mantenga pulsado B para conmutar entre el modo Hora Normal y el modo Hora Dual tal y como sigue:



* En cualquier modo, manteniendo pulsado C se cambiará al modo de Hora directamente.

MODO DE HORA

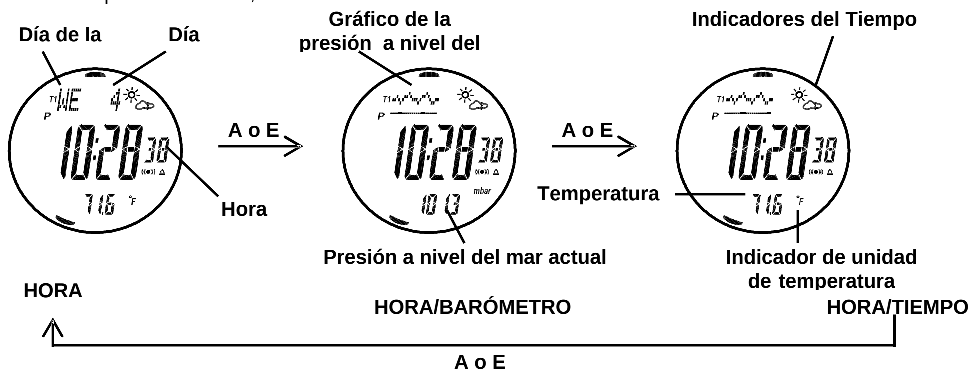


Modo de Tiempo Normal Modo de Hora Dual

Utilice C para introducir el modo Hora.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “TIME” (HORA).
- Hay 2 modos de hora, Hora Normal (indicado con T1) y Hora Dual (indicado con T2), y cuentan individualmente con el mismo segundo.
- Hay 3 pantallas para la hora. Son: Hora, Hora con Barómetro y Hora con Información Meteorológica.
- Hay un calendario automático desde el 2000 hasta el 2049.

Para conmutar entre Hora Normal y Hora Dual
Mantenga pulsado B hasta que el indicador de modo (T1 ó T2) deje de destellar para conmutar entre el modo Hora Normal y el modo Hora Dual.

Para conmutar entre las 3 pantallas de hora
Utilice A o E para conmutar entre las 3 pantallas de hora.
* Se visualiza primero “HORA”, “BARÓMETRO” o “TIEMPO”.



* El gráfico de la presión a nivel del mar se describe en MODO BARÓMETRO.

Para ajustar la hora

1. Mantenga pulsado D hasta que los dígitos de hora empiecen a destellar en la pantalla, lo que indica el ajuste de pantalla.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
3. Pulse C para avanzar al siguiente ajuste tal y como sigue:

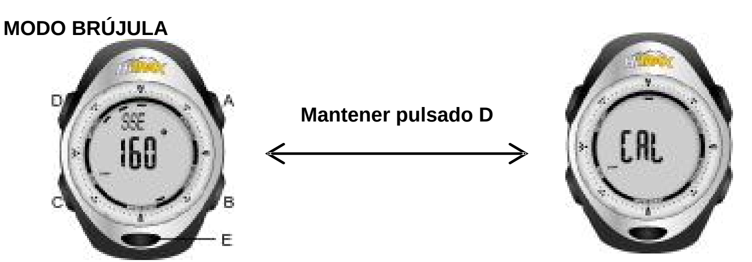
HORA —C→ MINUTO —C→ SEGUNDO —C→ AÑO —C→ MES —C→ DÍA —C→ 12/24H —C→ HORA

* Cuando los dígitos de los segundos estén destellando, pulse A o B para poner los dígitos a 00. Al poner a cero los segundos cuando los dígitos estén entre 00 y 29 se dejarán los dígitos de minuto sin cambiar, o si están entre 30 y 59 aumentarán los dígitos de minuto en uno.
* Cuando esté destellando 12 ó 24, pulse A o B para conmutar entre los formatos 12 ó 24 horas. Si se escoge el formato 12 horas, se verá el indicador AM o PM.

4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste y el día de la semana se ajustará automáticamente.

* Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Hora automáticamente.

MODO BRÚJULA



PANTALLA DE CALIBRACIÓN

Utilice C para introducir el modo Brújula.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “COMP” y la posición se determinará automáticamente.
- Se muestra el indicador de modo brújula.
- Cuando se determine la posición, las lecturas se muestran en 16 indicaciones de puntos cardinales junto con la posición en grados.
  * La lectura mostrada indica la dirección a la cual está apuntando la posición de las 12 en punto de la LCD.
- Se muestra la flecha Norte - Sur en la circunferencia de la VCL.
  * El Norte se indica con 1 bandera y el Sur se indica con 3 banderas.
- Se facilita la corrección de declinación.
  * La declinación es la diferencia entre el norte auténtico y el norte magnético.

Importante

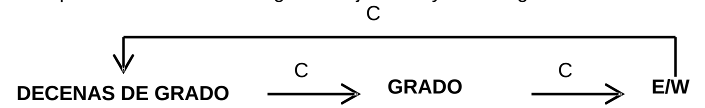
1. El brújula debe calibrarse antes de ser utilizado.
2. El brújula debe mantenerse en una posición nivelada cuando se esté utilizando.

3. Las lecturas del brújula quedan fácilmente afectadas por fuentes de magnetismo perturbadoras, de forma que el brújula debe utilizarse siempre al aire libre.

Para calibrar el brújula

1. Mantenga pulsado D hasta que se muestre “CAL” en la pantalla, lo que indica la pantalla de calibración.
2. Gírelo dos revoluciones en sentido de las agujas del reloj lentemente
   * Cada vuelta debe durar por lo menos 15 segundos. Tener el HiTrax Guide horizontalmente.
   Manténgase alejado de objetos de metal y aparatos electrónicos
3. Pulse D y el dígito de decagrado comienza a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del ángulo de declinación.
   * Pulsando A finalizará la calibración haciendo saltar el ajuste del ángulo de declinación. En este caso, el ángulo de declinación se ajusta en 0 grados.
4. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.

5. Pulse C para avanzar hasta el siguiente ajuste tal y como sigue:



* Cuando E o W estén destellando, pulse A o B para conmutar entre Este y Oeste.
* Debe consultar a su organización local para la información de la declinación. Los ángulos de declinación para las principales ciudades están detallados a continuación sólo como referencia.

Ciudad	Ángulo de declinación	Ciudad	Ángulo de declinación	Ciudad	Ángulo de declinación
Anchorage	22° E	Londres	4° W	Río De Janeiro	21° W
Atlanta	4° W	Little Rock	3° E	San Francisco	15° E
Bombay	1° W	Livingston, MT	14° E	Seattle	19° E
Boston	16° W	Munich	1° E	Shanghai	5° W
Calgary	18° W	Nueva York	14° W	Toronto	11° W
Chicago	3° W	Orlando	5° W	Vancouver	20° W
Denver	10° E	Oslo	2° W	Washington DC	10° W
Jerusalén	3° E	París	2° W	Waterbury, CT	14° W

6. Pulse D para finalizar la calibración.
   * Si se visualiza “ERR”, lo que indica error, calibre de nuevo el brújula.
   * Si no se realiza ninguna operación con el botón durante 2-3 minutos durante la calibración o en la pantalla de ajuste del ángulo de declinación, la pantalla volverá automáticamente al modo Brújula.

Para determinar la posición

1. Pulse A, se determina la posición y se verá durante unos 10 segundos.
   * Si no se está determinando ninguna posición, la pantalla muestra “ ----”.

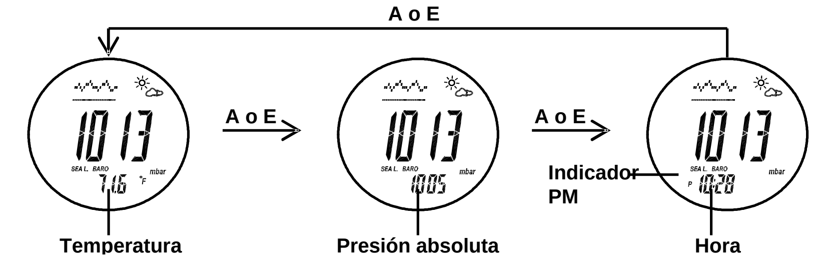
2. Mantenga pulsado A, se determinará y verá la posición continuamente y durante 10 segundos más después de soltar A.

MODO BARÓMETRO



Utilice C para introducir el modo Barómetro.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “BARO”.
- Se muestra el indicador del modo barómetro.
- El barómetro es de una precisión de 1 hPa y con un rango de trabajo desde 300 hp hasta 1100 hpa.
- Pueden verse tanto la presión a nivel del mar como la presión absoluta.
- Aparece el gráfico que muestra los cambios en la presión a nivel del mar.
  * El gráfico sólo se borrará después del recambio de la batería o de la puesta a cero.
- Aparece la predicción meteorológica (señalada por los indicadores de tiempo) para las 24-48 horas siguientes.
  * La predicción sólo es precisa si el barómetro ha funcionado por lo menos durante 12 horas.
- La temperatura es de una precisión de 0,1 grados y con un rango de trabajo desde -4°F (-20°C) hasta 158°F (70°C) y la unidad puede seleccionarse en °F o °C.
- Hay 3 pantallas para el modo barómetro.

Para conmutar entre las 3 pantallas del modo barómetro
Utilice A o E para conmutar entre las 3 pantallas del modo barómetro.



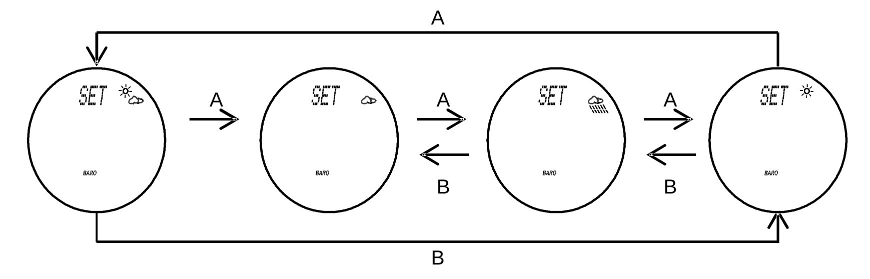
Lectura del gráfico de la presión a nivel del mar

El gráfico muestra los cambios relativos a la presión a nivel del mar del pasado respecto a la presión actual representada a la derecha. Cada punto horizontal representa una hora mientras que cada punto vertical representa la lectura de presión relativa en ese momento.
* No es posible obtener la lectura exacta del gráfico. El usuario sólo puede obtener del gráfico la tendencia de los cambios.

Para conmutar entre °F y °C
1. Utilice A o E para conmutar a la pantalla de barómetro con temperatura.
2. Mantenga pulsado B hasta que el indicador de unidad (°F o °C) deje de destellar para conmutar la temperatura entre °F y °C.

Para ajustar la lectura de presión a nivel del mar
1. Mantenga pulsado D hasta que aparezca "SET CURRENT WEATHER" (AJUSTE DEL TIEMPO ACTUAL) en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del tiempo.
   * Los indicadores del tiempo empiezan a destellar.
2. Pulse C, aparece "SET SEA LEVEL PRESSURE" (AJUSTE DE LA PRESIÓN A NIVEL DEL MAR) en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste de la lectura.
   * La lectura de la presión a nivel del mar actual empieza a destellar.
3. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
   * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

Para ajustar el tiempo actual
1. Mantenga pulsado D hasta que aparezca "SET CURRENT WEATHER" en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del tiempo.
   * los indicadores del tiempo empiezan a destellar.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste tal y como sigue:



3. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
   * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

MODO ALTÍMETRO



Utilice C para introducir el modo Altímetro.
* Se visualiza primero el mensaje de modo "ALTI".
- Se muestra el indicador de modo Altímetro.
- El altímetro tiene una precisión de 1 metro (o pie) y un rango de trabajo desde -700 metros (-2296 pies) hasta 9000 metros (29520 pies).
- Selección de la lectura de altitud en metros o pies.
- Aparece el gráfico que muestra los cambios de altitud.
* El gráfico sólo se borrará después del recambio de la batería o de la puesta a cero.
- Pueden guardarse un máximo de 20 datos de altitud.

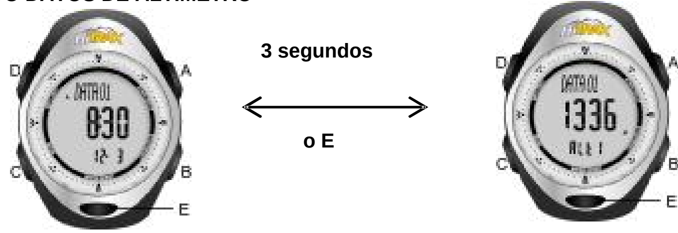
Lectura del gráfico de altitud
El gráfico de altitud muestra los cambios relativos a la altitud del pasado respecto a la altitud actual representada a la derecha. Cada punto horizontal representa 15 minutos mientras que cada columna representa la lectura de la altitud relativa a ese momento.
* No es posible obtener la lectura exacta del gráfico. El usuario sólo puede obtener del gráfico la tendencia de los cambios.

Para conmutar entre metros y pies
Mantenga pulsado B hasta que el indicador de unidad (M o Ft) deje de destellar para conmutar la lectura de altitud entre metros y pies.

Para guardar los datos de altitud
Mantenga pulsado A hasta que "DATA" (DATO) deje de destellar para guardar el dato de altitud actual.
* Se muestran "STORED" (GUARDADO) y el número de dato.

Para calibrar la lectura de altitud
1. Mantenga pulsado D hasta que la lectura de la altitud actual empiece a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
3. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
   * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

MODO DATOS DE ALTÍMETRO



Utilice C para introducir el modo Datos de Altímetro.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “ALTI DATA”.
- Puede recuperarse la lectura del número de dato, de hora, fecha y altitud.
  * Los datos de altitud se muestran en 2 pantallas diferentes.

Para recuperar los datos de altitud

1. Utilice A (+) y B (-) para seleccionar el dato de altitud a recuperar.
2. Pulse E para conmutar entre las 2 pantallas de datos.
   * Si no se pulsa ningún botón, las 2 pantallas se verán durante 3 segundos alternativamente.

Para borrar los datos de altitud

Mantenga pulsado D hasta que se vea “----” en la pantalla para borrar todos los datos de altitud guardados.
* Los datos de altitud no pueden borrarse individualmente.

MODO CRONÓGRAFO





Utilice C para introducir el modo Cronógrafo.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “CHRO”.
- El cronógrafo tiene una precisión de 1/100 segundo para la primera hora y una precisión de 1 segundo para el resto y un rango de trabajo de hasta 24 horas, después el cronógrafo se para automáticamente.
- Para la primera hora, el cronógrafo muestra minutos, segundos y 1/100 segundos, después muestra horas, minutos y segundos.
  * Los ceros iniciales no se verán.
- Hay 100 memorias para tiempos de vuelta/parciales guardados en un máximo de 30 recorridos.
- El cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, los tiempos de vuelta/parciales y dos (o más) finales.

* Cuando se tomen los tiempos de vuelta/parciales, la pantalla quedará fija para mostrar el tiempo de vuelta, el tiempo parcial y el número de vuelta durante unos 6 segundos, después la pantalla mostrará los tiempos de recorrido actuales automáticamente.

Para medir el tiempo transcurrido

1. Pulse A para poner en marcha el cronógrafo.
2. Pulse B para parar el cronógrafo.
   * Puede reanudar la operación de medición pulsando A.
3. Mantenga pulsado B hasta que el siguiente número de recorrido se vea en la pantalla.
   * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.

Para medir tiempos de vuelta/parciales

1. Pulse A para poner en marcha una medición de tiempo.
2. Pulse A de nuevo cuando quiera tomar el primer tiempo de vuelta/parcial.
3. Pulse A de nuevo cuando quiera tomar el siguiente tiempo de vuelta/parcial.
   * Puede tomar hasta 100 tiempos de vuelta/parciales pulsando A.
4. Pulse B para parar la medición del tiempo.
5. Mantenga pulsado B hasta que el siguiente número de recorrido se vea en la pantalla.
   * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.

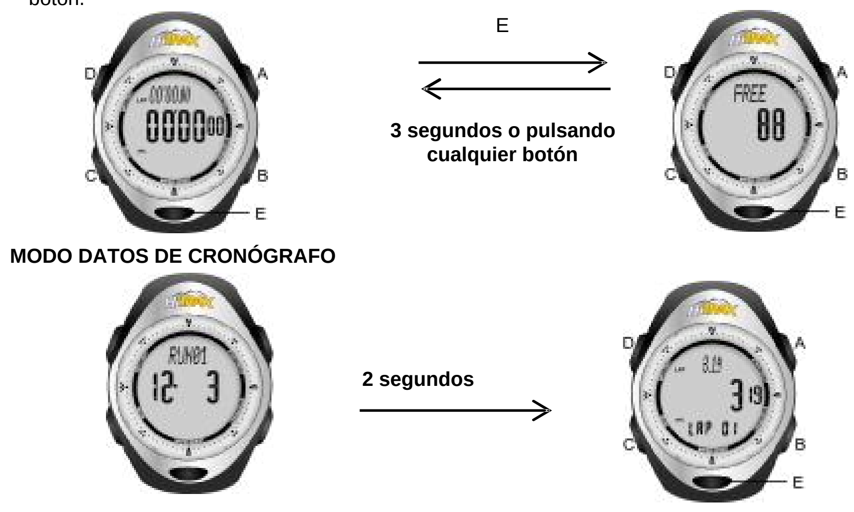
Para medir dos (o más) finales

1. Pulse A para poner en marcha una medición de tiempo.
2. Pulse A de nuevo cuando acabe el primer corredor.
3. Pulse A de nuevo cuando acabe el segundo corredor.
   * Puede registrar el tiempo final de hasta 100 corredores pulsando A.
4. Pulse B cuando acabe el último corredor.
   * Se para la medición del tiempo.
5. Mantenga pulsado B hasta que se vea el siguiente recorrido en la pantalla.
   * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.
   * Los tiempos finales de los corredores son los tiempos parciales guardados en el modo Datos de Cronógrafo.

Para borrar tiempos en el recorrido actual

1. Pulse B para parar el cronógrafo.
2. Mantenga pulsado D hasta que el cronógrafo muestre todos los ceros.
   * Los tiempos del recorrido actual han sido borrados.

Para ver el número de vueltas no utilizadas
Cuando el cronógrafo muestre todos los ceros, pulse E y se verá el número de vueltas no utilizadas (indicado mediante “FREE”) durante 3 segundos.
* Se vuelve a la pantalla de cronógrafo automáticamente después de 3 segundos o cuando se pulsa cualquier botón.

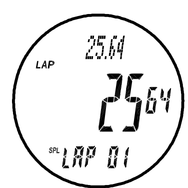


MODO DATOS DE CRONÓGRAFO

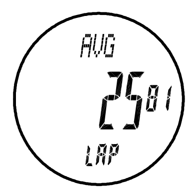
Utilice C para introducir el modo Datos de Cronógrafo.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “CHRO DATA”.
- Pueden recuperarse el número de recorrido, la fecha, el tiempo de vuelta/parcial de cada vuelta, el mejor tiempo de vuelta y el tiempo medio de vuelta.
- Si el cronógrafo está funcionando, no pueden borrarse los datos de cronógrafo.

Para recuperar los datos de cronógrafo
1. Utilice B para seleccionar el recorrido a recuperar.
   *El número de recorrido y la fecha se muestran primero durante unos 2 segundos.

2. Pulse A para recuperar los datos uno por uno.
   * Ejemplos de pantallas:







Tiempo de vuelta/parcial de vuelta 1 **Mejor tiempo de vuelta** **Tiempo medio de vuelta**

Para borrar un recorrido en particular

1. Utilice B para seleccionar el recorrido a borrar.
2. Mantenga pulsado D hasta que se vea “CLEAR HOLD ALL” en la pantalla, suelte D y se borrará el recorrido seleccionado.

Para borrar todos los recorridos

Mantenga pulsado D hasta que se vea “----” en la pantalla.
* Todos los recorridos se han borrado.

MODO ALARMA



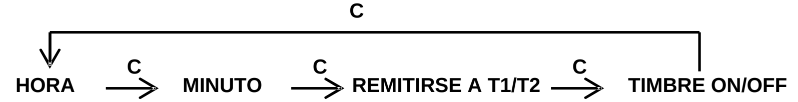
Utilice C para introducir el modo Alarma.
* Se visualiza primero el mensaje de modo “ALRM”.
- Hay 2 alarmas diarias y pueden ajustarse para referirse a la Hora Normal (indicada por T1) o a la Hora Dual (indicada por T2).
- La alarma diaria suena a la misma hora cada día, mientras esté conectada.
- La alarma suena a la hora preseleccionada durante unos 20 segundos, o hasta que la pare pulsando cualquier botón.
- La alarma en el indicador sólo se muestra en el modo de hora en el cual esté ajustada la alarma.
- El timbre horario suena a cada hora en punto, mientras esté conectado.
  * Si el timbre está conectado, se obtendrá un sonido de confirmación siempre que se pulse un botón.

Para conmutar entre la alarma 1 y la alarma 2

Pulse B para conmutar entre la alarma 1 (indicada con AL-1) y la alarma 2 (indicada con AL-2).

Para ajustar la hora de alarma y conectar y desconectar el timbre

1. Mantenga pulsado D hasta que los dígitos de hora empiecen a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
3. Pulse C para avanzar hasta el siguiente ajuste tal y como sigue:



   * Cuando está destellando TIME 1 o TIME 2, pulse A o B para conmutar entre los ajustes de alarma para remitirse a la Hora Normal (TIME 1) o a la Hora Dual (TIME 2).
   * Cuando esté destellando ON o OFF, pulse A o B para conectar (indicado por ON) y desconectar (indicado por OFF) el timbre.
     Si el timbre está conectado, se verá el indicador 'on' después de salir la pantalla de ajuste.
4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
   * La alarma se conecta, lo que se indica con ON y con la aparición del indicador de alarma 'on'.
   * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Alarma automáticamente.

Para conectar y desconectar la alarma

Pulse A para conectar la alarma (indicado por ON) y desconectarla (indicado por OFF).
* Si la alarma está conectada, se verá el indicador de alarma 'on'.

PUESTA A CERO DEL DISPOSITIVO

Mantenga pulsado A, B, C y D simultáneamente, todos los segmentos estarán en "on", después suelte los botones y el dispositivo se habrá puesto a cero.

* Después de la puesta a cero, no habrá ninguna medición de altitud, presión o temperatura hasta que se pulse A, C, o E.
* Después de la puesta a cero, al introducir el modo Brújula se cambiará a la pantalla de calibración directamente.

RECAMBIO DE LA BATERÍA

Cambie la batería gastada por una célula CR2032 o una equivalente.
Cuando sea necesario cambiar la pila, acuda a un concesionario especializado. El anillo de sellado no deberá dañarse. La garantía será inválida si el instrumento se maneja o abre incorrectamente.
Atención: No deseche las pilas agotadas con los desechos domésticos. Llévelas a un punto local especializado de recolección.

